

Revidering av stavförsök med S 25, K 33, KP, Celcure och kreosotolja.

Tidigare översikter över dessa försök har lämnats i kommitténs meddelande nr 32, 36 och 41. I föreliggande meddelande återfinnas resultaten från de sist utförda revideringarna våren 1958.

I tab. 1 har resultaten sammanställts av försök med KP-salt, som utsattes 1953 i Ljungbyholm, Norrfors och växthus. Oimpregnerade stavar är helt utdömda i Ljungbyholm och växthus och börjar bli svårt angripna i Norrfors. På de impregnerade stavarna finnas inga angrepp utomhus, medan i växthus hälften av stavarna nu är angripna.

Hösten 1955 utsattes ett stavförsök med S 25, KP, Celcure och kreosot i fem olika koncentrationer på fyra provfält och i växthus. I tab. 2 har resultatet av en revidering efter 2.8 år sammanställts.

I växthus börjar angreppen bli omfattande på samtliga medel. Oangripna stavar finns blott i högsta koncentrationen, och serierna impregnerade med de två lägsta kvantiteterna av S 25 och Celcure är nu utdömda. Av saltmedlen har KP-saltet hittills skyddat bäst i växthus. Kreosotoljan uppvisar dock bättre effekt.

På provfälten utomhus finns inga angrepp i Bogesund, i Ljungbyholm finnas obetydliga angrepp på ett par S 25-stavar och i Norrfors finns små angrepp på S 25, Celcure och kreosot, medan KP-salt är utan angrepp.

På provfältet i Simlångsdalen har angreppen fortskridit tämligen långt på stavarna impregnerade med salter. Någon skillnad mellan de olika saltmedlen kan knappast utläsas ur värdet på rötfaktorn. Stavarna impregnerade med kreosotolja har däremot betydligt mindre angrepp.

Skillnaden i angreppshastighet vid denna relativt tidiga tidpunkt i försöket på de olika provfälten är påfallande. På Bogesund, Norrfors och Ljungbyholm finnas inga eller blott obetydliga angrepp, medan de i Simlångsdalen får betecknas som omfattande.

Våren 1957 utsattes ett kompletterande stavförsök med S 25 och K 33. I tab. 3 redovisas resultaten efter ett års försökstid. Angrepp finnas blott i växthus och Simlångsdalen. K 33 har genomgående visat en bättre skyddseffekt än S 25.

Stockholm 51 den 21 okt. 1958.

Erik Rennerfelt

Tabell 1. Resultat av fältförsök med KP-salt.

I varje serie ingår 10 stavar.

Provfält	Beteckning å medel	Halt verksam beståndsdel i impregn.-lösningen 3)	Stavarnas tillstånd			Rötfaktor		Medelvaraktighet år
			utan an-grepp	med röta	ut-döm-da	1957	1958	
Ljungby-holm 1)	Oimpr.	-	-	-	10	100	100	4.0
	53 D 6	0.6% Cu, 0.3% Pe	10	-	-	0	0	-
	D 4	0.4 " 0.2 "	10	-	-	0	0	-
	D 3	0.3 " 0.15 "	10	-	-	0	0	-
Norrfors 1)	Oimpr.	-	-	8	2	45.0	67.5	-
	53 D 6		10	-	-	0	0	-
	D 4		10	-	-	0	0	-
	D 3		10	-	-	0	0	-
Växthus 2)	Oimpr.	-	-	-	10	100	100	0.6
	53 D 6		6	4	-	10.0	12.5	-
	D 4		4	5	1	7.5	22.5	-

1) Försöksresultat efter 4.7 år

2) " " 4.5 år

3) KP innehåller vid praktisk impregnering 0.3% Cu och 0.15% pentaklorfenol (Pe)
(= D 3 = 3% KP-koncentrat).

Tabell 2. Träskyddskommitténs försök med S 25, KP, Celcure och kreosotolja; försöksresultat efter 2.8 år.

Provfält	Impregnering	Upptagning ke/m ³	Röttillståndet			Rötfaktor		Medel- varaktig- het, år
			Friska	Med röta	Ut- dömda	1957 1.8 år	1958 2.8 år	
Växthus	Oimpregnerat	-	-	-	20	100	100	0.6
	S 25	18.0	19	1	-	0	1.25	-
	"	9.0	13	1	6	0	31.25	-
	"	4.5	2	-	18	6.25	90.0	-
	"	2.25	-	-	20	42.0	100	1.9
	"	0.9	-	-	20	97.5	100	1.1
	K P	5.6	9	-	-	0	0	-
	"	2.88	8	2	-	0	5.0	-
	"	1.40	5	2	2	0	28.0	-
	"	0.69	2	-	8	7.5	80.0	-
	"	0.31	-	1	9	87.5	92.5	-
	Celcure	24.0	10	-	-	0	0	-
	"	12.0	9	1	-	2.5	2.5	-
	"	6.0	4	4	2	22.5	32.5	-
	"	3.0	-	-	10	57.5	100	1.9
	"	1.2	-	-	10	100	100	0.6
	Kreosotolja	270.0	10	-	-	0	0	-
	"	135.0	8	2	-	0	5.0	-
	"	67.5	4	6	-	0	15.0	-
	"	33.7	-	7	3	20.0	57.5	-
	"	13.5	-	6	4	32.5	65.0	-
	Nerrfors	Oimpregnerat	-	7	8	5	7.5	37.5
S 25		18.0	20	-	-	0	0	-
"		9.0	20	-	-	0	0	-
"		4.5	20	-	-	0	0	-
"		2.25	16	4	-	0	10.0	-
"		0.9	11	4	5	0	33.75	-
K P		5.62	10	-	-	0	0	-
"		2.85	10	-	-	0	0	-
"		1.41	10	-	-	0	0	-
"		0.70	10	-	-	0	0	-
"		0.31	10	-	-	0	0	-
Celcure		24.0	10	-	-	0	0	-
"		12.0	10	-	-	0	0	-
"		6.0	10	-	-	0	0	-
"		3.0	10	-	-	0	0	-
"		1.2	7	2	1	0	17.5	-
Kreosotolja		270.0	10	-	-	0	0	-
"		135.0	10	-	-	0	0	-
"		67.5	10	-	-	0	0	-
"		33.7	9	1	-	0	2.5	-
"		13.5	9	1	-	0	2.5	-

forts.

Tabell 2. (forts.)

Träskyddskommitténs försök med S 25, KP, Celcure och Kreosotolja;
försöksresultat efter 2.8 år.

Provfält	Impregnering	Upptagning kg/m ³	Röttillståndet			Rötfaktor		Medel- varaktig- het, år
			Friska	Med röta	Ut- dömda	1957 1.8 år	1958 2.8 år	
Bogesund	Oimpregnerat	-	17	1	2	0	11.25	-
	S 25	18.0	20	-	-	0	0	-
	"	9.0	20	-	-	0	0	-
	"	4.5	20	-	-	0	0	-
	"	2.25	20	-	-	0	0	-
	"	0.9	20	-	-	0	0	-
	K P	5.66	10	-	-	0	0	-
	"	2.86	10	-	-	0	0	-
	"	1.44	10	-	-	0	0	-
	"	0.68	10	-	-	0	0	-
	"	0.31	10	-	-	0	0	-
	Celcure	24.0	10	-	-	0	0	-
	"	12.0	10	-	-	0	0	-
	"	6.0	10	-	-	0	0	-
	"	3.0	10	-	-	0	0	-
	"	1.2	10	-	-	0	0	-
	Kreosotolja	270.0	10	-	-	0	0	-
	"	135.0	10	-	-	0	0	-
	"	67.5	10	-	-	0	0	-
	"	33.7	10	-	-	0	0	-
"	13.5	10	-	-	0	0	-	
Simlångsdalen	Oimpregnerat	-	2	1	17	67.5	86.25	-
	S 25	18.0	20	-	-	0	0	-
	"	9.0	17	3	-	0	3.75	-
	"	4.5	15	4	1	0	10.0	-
	"	2.25	13	3	4	3.75	23.75	-
	"	0.9	5	-	15	41.25	75.0	-
	K P	5.56	10	-	-	0	0	-
	"	2.88	10	-	-	0	0	-
	"	1.42	6	4	-	0	10.0	-
	"	0.68	7	1	2	2.5	22.5	-
	"	0.31	-	1	9	47.5	95.0	-
	Celcure	24.0	10	-	-	0	0	-
	"	12.0	10	-	-	0	0	-
	"	6.0	5	5	-	2.5	12.5	-
	"	3.0	4	5	1	15.0	30.0	-
	"	1.2	1	1	8	57.5	82.5	-
	Kreosotolja	270.0	10	-	-	0	0	-
	"	135.0	10	-	-	0	0	-
	"	67.5	10	-	-	0	0	-
	"	33.7	6	4	-	0	12.5	-
"	13.5	-	10	-	0	30.0	-	

forts.

Tabell 2. (forts.)

Träskyddskommitténs försök med S 25, KP, Celcure och Kreosotolja;
försöksresultat efter 2.8 år.

Provfält	Impregnering	Upptagning kg/m ³	Röttillståndet			Rötfaktor		Medel- varaktig- het, år
			Friska	Med röta	Ut- dömda	1957 1,8 år	1958 2.8 år	
Ljungbyholm	Oimpregnerat	-	9	10	1	2.5	27.5	-
	S 25	18.0	20	-	-	0	0	-
	"	9.0	20	-	-	0	0	-
	"	4.5	20	-	-	0	0	-
	"	2.25	19	1	-	0	1.25	-
	"	0.9	18	2	-	0	2.5	-
	K P	5.64	10	-	-	0	0	-
	"	2.81	10	-	-	0	0	-
	"	1.42	10	-	-	0	0	-
	"	0.67	10	-	-	0	0	-
	"	0.31	10	-	-	0	0	-
	Celcure	24.0	10	-	-	0	0	-
	"	12.0	10	-	-	0	0	-
	"	6.0	10	-	-	0	0	-
	"	3.0	10	-	-	0	0	-
	"	1.2	10	-	-	0	0	-
	Kreosotolja	270.0	10	-	-	0	0	-
	"	135.0	10	-	-	0	0	-
	"	67.5	10	-	-	0	0	-
	"	33.7	10	-	-	0	0	-
	"	13.5	10	-	-	0	0	-

Tabell 3. Försök med K 33 och S 25, försöksresultat efter 1 år. I varje serie ingår 10 stavar.

Provfält	Impregnering	Upptagning kg/m ³	A n g r e p p					Rötfaktor		Medel- varak- tighet år	
			Inget	Svagt	Mitt- ligt	Svårt	Myokot svårt	0.6 år	1.0 år		
Växthus	Oimpregnerat	-	-	-	-	-	10	90.0	100	0.8	
	K 33	18.0	9	1	-	-	-	0	2.5	-	
	"	9.0	10	-	-	-	-	0	0	-	
	"	4.5	8	1	1	-	-	5.0	7.5	-	
	"	2.25	2	3	2	-	3	30.0	47.5	-	
	"	0.9	-	2	1	-	7	60.0	80.0	-	
	S 25	18.0	9	1	-	-	-	2.5	2.5	-	
	"	9.0	10	-	-	-	-	0	0	-	
	"	4.5	8	1	-	-	1	7.5	17.5	-	
	"	2.25	2	2	1	-	5	20.0	60.0	-	
	"	0.9	-	-	-	-	10	60.0	100	0.9	
	Bogesund	Oimpregnerat	-	10	-	-	-	-	0	0	-
		K 33	18.0	10	-	-	-	-	0	0	-
		"	9.0	10	-	-	-	-	0	0	-
"		4.5	10	-	-	-	-	0	0	-	
"		2.25	10	-	-	-	-	0	0	-	
"		0.9	10	-	-	-	-	0	0	-	
S 25		18.0	10	-	-	-	-	0	0	-	
"		9.0	10	-	-	-	-	0	0	-	
"		4.5	10	-	-	-	-	0	0	-	
"		2.25	10	-	-	-	-	0	0	-	
"		0.9	10	-	-	-	-	0	0	-	
Norrfors		Oimpregnerat	-	10	-	-	-	-	0	0	-
		K 33	18.0	10	-	-	-	-	0	0	-
		"	9.0	10	-	-	-	-	0	0	-
	"	4.5	10	-	-	-	-	0	0	-	
	"	2.25	10	-	-	-	-	0	0	-	
	"	0.9	10	-	-	-	-	0	0	-	
	S 25	18.0	10	-	-	-	-	0	0	-	
	"	9.0	10	-	-	-	-	0	0	-	
	"	4.5	10	-	-	-	-	0	0	-	
	"	2.25	10	-	-	-	-	0	0	-	
	"	0.9	10	-	-	-	-	0	0	-	

forts.

Tabell 3 (forts.)

Försök med K 33 och S 25, försöksresultat efter 1 år. I varje serie ingår 10 stavar.

Provfält	Impregnering	Upptagning kg/m ³	A n g r e p p					Rötfaktor		Medel- varak- tighet år	
			Inget	Svagt	Mätt- ligt	Svårt	Mycket svårt	0.6 år	1.0 år		
Ljungbyholm	Oimpregnerat	-	9	-	1	-	-	0	5.0	-	
	K 33	18.0	10	-	-	-	-	0	0	-	
	"	9.0	10	-	-	-	-	0	0	-	
	"	4.5	10	-	-	-	-	0	0	-	
	"	2.25	10	-	-	-	-	0	0	-	
	"	0.9	10	-	-	-	-	0	0	-	
	S 25	18.0	10	-	-	-	-	0	0	-	
	"	9.0	10	-	-	-	-	0	0	-	
	"	4.5	10	-	-	-	-	0	0	-	
	"	2.25	10	-	-	-	-	0	0	-	
	"	0.9	10	-	-	-	-	0	0	-	
	Simlångs- dalen	Oimpregnerat	-	-	1	-	-	9	92.5	92.5	-
		K 33	18.0	10	-	-	-	-	0	0	-
		"	9.0	10	-	-	-	-	0	0	-
		"	4.5	10	-	-	-	-	0	0	-
"		2.25	7	3	-	-	-	0	7.5	-	
"		0.9	4	-	4	-	2	0	40.0	-	
S 25		18.0	10	-	-	-	-	0	0	-	
"		9.0	10	-	-	-	-	0	0	-	
"		4.5	9	1	-	-	-	0	2.5	-	
"		2.25	7	1	2	-	-	0	12.5	-	
"		0.9	2	-	3	1	4	0	62.5	-	